(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(川)特許出銀公開登号 特開2002-177852 (P2002-177852A)

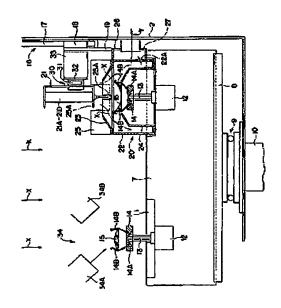
(43)公曜日 平成14年6月25日(2002.6.25)

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(43/公田日 平成14年 6 月25日 (2002. 6. 25)
(51) Int.CL*	設別記号	F I
B05C 9/1	2	B05C 9/12 2H006
5/00	0 101	5/00 101 4F041
15/0	0	15/00 4 F 0 4 2
G 0 2 C 7/00	0	G 0 2 C 7/00
		審査請求 未請求 箇求項の数9 OL (全8 頁)
(21)出顧番号	特職2000-381291(P2000-381291)	(71)出顧人 000220348 株式会社トプコン
(22)出版日	平成12年12月15日 (2000. 12. 15)	京京都板梯区遊招町75番1号
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(72) 発明者 小沢 剛
		東京都板橋区建福町75番1号株式会社トブ
		コン内
		(72)発明者 福間 康文
		東京都板橋区建搾町75番1号株式会社トプ
		コン内
		(74)代理人 100082870
		弁理士 西脇 民権 (外1名)
		ドターム(参考) 2MD08 BAG3
		4F041 AA01 AB01 CA02 CA21
		4F042 AA10 D841 DF31 EB02 EB21

(54) 【発明の名称】 眼鏡レンズ用のレンズコーティング装配

(57)【要約】

【課題】 コンパクトな構成でかつコーティング溶液の 塗布から乾燥までの作業を連続して実行することのでき る眼鏡レンズ用のレンズコーティング装置を提供する。 【解決手段】 本発明のレンズコーティング装置は、塗 布位置と硬化位置との間で往復されかつ一対の眼鏡レン ズ15を回転しつつ保持するための一対のレンズ保持具 14と、一対のレンズ保持具14を回転可能に保持する と共に一対のレンズ保持具14の一方を塗布位置に位置 させかつレンズ保持具14の他方を硬化位置に位置させ るための保持体?と、保持体?の上方でかつ塗布位置に **配設されて眼鏡レンズ15の表面にコーティング溶液を** 塗布する複数個のディスペンサー21A~21Dと、保 特体での上方でかつ硬化位置に配設されて眼鏡レンズ! 5の表面に塗布されたコーティング溶液を硬化させるた めの光線を照射する光線照射手段34とがクリーンルー ム1内に設けられている。



(2)

【特許請求の範囲】

【請求項1】 塗布位置と硬化位置との間で往復されか つ一対の眼鏡レンズを回転しつつ保持するための一対の レンズ保持具と、前記一対のレンズ保持具を回転可能に 保持すると共に該一対のレンズ保持具の一方を塗布位置 に位置させかつ前記レンズ保持具の他方を硬化位置に位 置させるための保持体と、前記保持体の上方でかつ前記 塗布位置に配設されて前記眼鏡レンズの表面にコーティ ング溶液を塗布する複数個のディスペンサーと、前記保 持体の上方でかつ前記硬化位置に配設されて前記眼鏡レ ンズの表面に塗布されたコーティング溶液を硬化させる ための光線を照射する光線照射手段とがクリーンルーム 内に設けられていることを特徴とする眼鏡レンズ用のレ ンズコーティング装置。

1

【請求項2】 前記保持体が回転可能であることを特徴 とする請求項1に記載の眼鏡レンズ用のレンズコーティ

【語求項3】 前記保持体が往復動可能であることを特 微とする請求項目に記載の眼鏡レンズ用のレンズコーテ ィング装置。

【語求項4】 前記塗布位置に昇降可能に設けられて、 前記レンズ保持具の回転中に前記コーティング溶液の飛 散液を吸引するためのダクト部材が設けられていること を特徴とする請求項1ないし請求項3のいずれか1項に 記載の眼鏡レンズ用のレンズコーティング装置。

【請求項5】 前記復数個のディスペンサーが塗布位置 にセットされるように水平方向に往復動可能とされてい ることを特徴とする請求項しないし請求項4のいずれか 1項に記載の眼鏡レンズ用のレンズコーティング装置。

【請求項6】 前記複数個のディスペンサーが昇降可能 30 に設けられていることを特徴とする請求項1ないし請求 項5のいずれか1項に記載の眼鏡レンズ用のレンズコー ティング装置。

【請求項7】 前記光線照射手段が紫外線照射手段と赤 外線照射手段とからなり、前記眼鏡レンズに対して斜め 方向から光線を照射することを特徴とする請求項1ない し請求項6のいずれか1項に記載の眼鏡レンズ用のレン ズコーティング装置。

【請求項8】 前記眼鏡レンズが硬化位置にあるとき に、前記眼鏡レンズを回転させつつ光線を照射して前記 40 コーティング溶液を硬化させることを特徴とする請求項 7に記載の眼鏡レンズ用のレンズコーティング装置。

【請求項9】 一対の眼鏡レンズの回転しつつ保持する ための一対のレンズ保持具と、一対のレンズ保持具の上 方で往復動されかつ前記眼鏡レンズの表面にコーティン グ溶液を塗布する複数個のディスペンサーと、前記一対 のレンズ保持具の上方で往復動されかつ前記眼鏡レンズ の表面に塗布されたコーティング溶液を硬化させるため の光線を照射する光線照射手段とがクリーンルーム内に

コーティング装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、眼鏡レンズ用のレ ンズコーティング装置の改良に関する。

[0002]

【従来の技術】従来から、眼鏡レンズ用のレンズコーテ ィング装置には、眼鏡レンズにコーティング溶液を塗布 するためのディスペンサーと、眼鏡レンズを回転しつつ 10 保持するレンズ保持具とを有する塗布装置を設け、眼鏡 レンズを保持しつつかつ回転させながら眼鏡レンズの表 面にコーティング溶液を塗布した後、このコーティング 溶液が塗布された眼鏡レンズをレンズ保持具から取り外 して、このコーティング溶液が塗布された眼鏡レンズを 乾燥装置に持ち道んで乾燥装置に入れて、コーティング 溶液を乾燥、硬化させるものが知られている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、この従 来の眼鏡レンズ用のレンズコーティング装置では、眼鏡 20 レンズにコーティング溶液を塗布する塗布装置と、コー ティング溶液を乾燥硬化させるための乾燥装置が別の場 所に配設されているために、部屋全体をクリーンルーム にしなければならず、設備が大型になるという問題があ

【0004】また、眼鏡レンズに数層のコーティングを 行う場合には、塗布装置と乾燥装置との間で観鏡レンズ を往復して持ち運ばなければならず、往復待ち運びの際 に、眼鏡レンズの表面の各コーティング膜に異物が付着 するおそれもある。

【0005】量産タイプのものでは、一連の工程を流れ 作業で行うことが考えられるが、単品生産のものに適用 すると、設備コストが嵩むと共に大きな設備スペースが 必要となり、眼鏡店等のスペースに余裕のない場所に畳 産タイプの工程を適用するのは難しい。

【0006】本発明は、上記の事情に鑑みて為されたも ので、コンパクトな構成でかつコーティング溶液の塗布 から乾燥までの作業を連続して真行することのできる眼 鏡レンズ用のレンズコーティング装置を提供することに ある。

[0007]

【課題を解決するための手段】請求項1に記載の眼鏡レ ンズ用のレンズコーティング装置は、塗布位置と硬化位 置との間で往復されかつ一対の眼鏡レンズを回転しつつ 保持するための一対のレンズ保持具と、前記一対のレン ズ保持具を回転可能に保持すると共に該一対のレンズ保 **待具の一方を塗布位置に位置させかつ前記レンズ保持具** の他方を硬化位置に位置させるための保持体と、前記保 持体の上方でかつ前記塗布位置に配設されて前記眼鏡レ ンズの表面にコーティング溶液を塗布する複数個のディ 設けられていることを特徴とする眼鏡レンズ用のレンズ 50 スペンサーと 前記保持体の上方でかつ前記硬化位置に

(3)

10

配設されて前記眼鏡レンズの表面に塗布されたコーティング溶液を硬化させるための光線を照射する光線照射手段とがクリーンルーム内に設けられていることを特徴とする。

3

【0008】請求項2に記載の眼鏡レンズ用のレンズコーティング装置は、前記保持体が回転可能であることを 特徴とする。

【0009】請求項3に記載の眼鏡レンズ用のレンズコーティング装置は、前記保持体が往復動可能であることを特徴とする。

【0010】請求項4に記載の眼鏡レンズ用のレンズコーティング装置は、前記堂布位置に昇降可能に設けられて、前記レンズ保持具の回転中に前記コーティング溶液の飛散液を吸引するためのダクト部行が設けられていることを特徴とする。

【0011】 請求項5に記載の眼鏡レンズ用のレンズコーティング装置は、前記複数個のディスペンサーが塗布位置にセットされるように水平方向に往復動可能とされていることを特徴とする。

【0012】 詰求項6 に記載の眼鏡レンズ用のレンズコーティング装置は、前記複数個のディスペンサーが昇降可能に設けられていることを特徴とする。

【0013】請求項7に記載の眼鏡レンズ閉のレンズコーティング装置は、前記光線照射手段が紫外線照射手段と赤外線照射手段とからなり、前記眼鏡レンズに対して斜め方向から光線を照射することを特徴とする。

【 () () 1.4 】請求項 8 に記載の眼鏡レンズ用のレンズコ

ーティング装置は、前記眼鏡レンズが朗化位置にあるときに、前記眼鏡レンズを回転させつつ光線を照射して前記コーティング溶液を硬化させることを特徴とする。【0015】語求項9に記載の眼鏡レンズの回転しつつ保持するための一対のレンズ保持具と、一対のレンズ保持具の上方で往復動されかつ前記眼鏡レンズの裏面にコーティング溶液を塗布する彼数個のディスペンサーと、前記一対のレンズ保持具の上方で往復動されかつ前記眼鏡レンズの表面に塗布されたコーティング溶液を硬化させるための光線を照射する光線照射手段とがクリーンルーム

[0016]

【発明の実施の形態】図1は本発明に係わる眼鏡レンズ用のレンズコーティング装置の機略構成を示す平面図であり、1はクリーンルーム、2はその構成壁である。そのクリーンルーム1には洗浄情3とレンズコーティング装置4とが設けられている。その構成壁2には開閉扉5が設けられている。

内に設けられていることを特徴とする。

【0017】洗浄槽3はその開閉原5の近傍に設けられ、コーティング対象としての眼鏡レンズをその構成壁2の窓6から洗浄槽3に浸渍して、洗浄できるようにされている。その洗浄槽3は溶剤槽3Aと水切り剤槽3B 50

とからなり、眼鏡レンズはその洗浄槽3で真物等の汚れが除去された後、レンズコーティング装置4に装着されるものである。

【0018】そのレンズコーティング装置4は、図2、図3に示すように、直方体形状の保持体7を有する。この保持体7は乾塵板8に乾塵され、乾塵板8の下部には、回転伝達部村9が設けられている。この回転伝達部村9はモータ等の回転駆動器10によって、図4に示す回転中心Oを中心にして矢印AーA方向に回転駆動される。

【0019】保持体7にはその上面に正方形状の開口1 1.11が形成されている。その関口11、11の中央 には、その下部にモータ等の回転駆動號12、12が設 けられている。13、13はその回転駆動源12、12 の回転軸である。

【0020】その回転離13には、レンズ保持具14、 14が者脱可能に設けられる。このレンズ保持具14、 14は本体部14Aと銀状パネ片14Bとから構成されている。その線状パネ片14Bに眼鏡レンズ15が着脱 可能にそのパネカにより保持されるものである。

【0021】ととでは、一方のレンズ保持具14に凹レンズが装着され、他方のレンズ保持具14に凸レンズが 装着されている場合が示されているが、眼鏡レンズであ るので、本来は同じタイプのレンズが終着される。

【0022】構成壁2には図2、図3に示すように、昇降装置16が図定されている。この昇降装置16は、例えばリニアモータから構成され、17はガイドレール、18は可動体である。この可動体18には取り付け板19が取り付けられている。この取り付け板19には、ダクト部材20とディスペンサー取り付け板21とが取り付けられるものである。

【0023】ダクト部材20は、図2 図3に示すように直方体形状の本体部22を有する。本体部22の上部には溶接などの手段により円錐形状部材23が取り付けられている。本体部22の内部には筒状部材24が溶接などの手段により取り付けられている。

【0024】ダクト部材20の一対の側壁は上方に延びて、案内壁板25、25とされている。その一対の側壁には、通路形成用領助ダクト部材26、26が溶接等にのより固定されている。この通路形成用補助ダクト部材26、26にはU字状切り欠き27が形成され、外部に連通されている。本体部22には通路形成用領助ダクト部材26、26に連通する開口22Aが形成されている。【0025】ダクト部材20は図4に示すブラケット28を介して取り付け板19に固定され、昇降装置16によって上下方向に昇降される。構成壁2にはU字状切り欠き27、27と対応する位置に、円環状ダクト28A、28Aが設けられている。この円環状ダクト28A、28Aは図示を略す吸引装置に接続されている。

(4)

のディスペンサー21A~21Dが固定されている。そ のディスペンサー取り付け板21は、水平方向往復動装 置30の可動体31に取り付けられている。この可動体 31は可動レール32に沿って水平方向に可動される。 【0027】水平方向往復動装置30はブラケット33 を介して取り付け板19に固定されている。ディスペン サー21Aは、例えば、UV硬化型の第1厘用のコーテ ィング溶液を塗布するためのものであり、ディスペンサ -21B~21Dは第2~第4厘用のコーティング溶液 を塗布するためのものである。

5

【0028】硬化位置の保持体7の上方には眼鏡レンズ 15の表面に塗布されたコーティング溶液を硬化させる ための光線を照射する光線照射手段34が設けられてい る。この光線照射手段34は紫外線照射手段34Aと赤 外線照射手段34日とからなり、眼鏡レンズ15に対し て斜め方向から光線を照射するように配設されている。 【0029】次に、眼鏡レンズのコーティング作業につ いて説明する。

【0030】まず、最初に、ダクト部村20、ディスペ ルームには常時矢印乂で示すように上から下に向かって 清浄な空気が流れているものとする。更に、両レンズ保 持具14の一方は硬化位置にあり、両レンズ保持具14 の他方は塗布位置にあり、この両レンズ保持具14、1 4には、眼鏡レンズ15がセットされていないものとす

【0031】開閉草5を開け、コーティングすべき眼鏡 レンズ15の一方を洗浄槽3で洗浄し、水切りを行っ て、回転軸13からレンズ保持具14を取り外し、この 保持したレンズ保持具14を回転輪13に装着する。 【0032】次いで、関閉扉5を閉め、図示を略すコン トロールパネルを操作して、保持体でを半回転させる。 すると、眼鏡レンズ15を保持したレンズ保持具14が 塗布位置に位置され、眼鏡レンズ15を保持していない レンズ保持具14が硬化位置に位置される。同様の作業 手順で、眼鏡レンズ15を保持していないレンズ保持具 14に洗浄済みの眼鏡レンズ15をセットする。

【0033】とのようにして、洗浄済みの一対の眼鏡レ ンズ15、15を一対のレンズ保持具14、14にセッ トした後、関閉扉5を閉めた状態で、昇降装置16を駆 動し、ダクト部村20とディスペンサー21A~21D を下降させる。すると、レンズ保持具14がダクト部材 20の本体部22の内部に位置される。同時に、ダクト 補助部材26.26のU字形状切り欠き27、27と円 環状ダクト28A、28Aとが係合し、ダクト補助部材 26.26の内部と円環状ダクト28A、28Aとが連 通される。

【0034】円環状ダクト28A、28Aは図示を略す 吸引装置により矢印丫方向の吸引力が吸引力が働いてお 50

り、従って、本体部22には図2に示すように矢印Xで 示すように、開口22Aを通じてダクト補助部付26、 26に向かう空気の流れが生じる。

6

【0035】同時に、ディスペンサー21Aの塗布ノズ ルが眼鏡レンズ15の直真上に位置される。 図示を略 すコントロールパネルを操作して、モータ12、12を 駆動させると、レンズ保持具14、14が回転される。 塗布位置にあるレンズ保持具14の回転数は3000r pmであり、硬化位置にあるレンズ保持具14の回転数 は約100~300 г р mであり、塗布の際のレンズ保 **持具14の回転数に対して硬化させる際のレンズ保持具** 14の回転数は低速回転とされている。

【0036】次いで、コントロールパネルを操作してデ ィスペンサー21Aを駆動すると、コーティング溶液が 眼鏡レンズ15の表面に滴下される。

【0037】コーティング溶液は、レンズ保持具14の 回転に基づく遠心力により外周に向かって広がり、眼鏡 レンズ15の表面にコーティング溶液が一様に塗布され る。そのコーティング溶液の適下の際の飛散溶液として ンサー21A~21Dは上方待機位置にある。クリーン(20)のミスとは、ダクト部材20によって本体部22の内部 を通じて吸引され、ダクト補助部材26、円環状ダクト 28Aを介して外部に排出され、眼鏡レンズ15の表面 に付着することが防止される。その塗布時間は約10秒 ないし20秒である。塗布位置のレンズ保持具14は塗 布時間経過後、その回転が一旦停止される。硬化位置の レンズ保持具14は停止させても停止させなくとも良

【0038】次に、コントロールパネルを操作して昇降 装置16を駆動し、ダクト部材20、ディスペンサー2 レンズ保持具14にセットする。この眼鏡レンズ15を 30 1A~21Dを上昇させる。次いで、図示を略す、コン トロールパネルを操作して、モータ10を駆動し、保持 体?を半回転させて、塗布位置にあるレンズ保持具14 を硬化位置に位置させ、硬化位置にあるレンズ保持具 1 4.を塗布位置に位置させる。そして、再び、コントロー ルパネルを操作して、昇降装置16を駆動させ、ダクト 部村22とディスペンサー21A~21Dを下降させ、 同様の作業手順によって、塗布位置にある順鏡レンズ1 5にコーティング溶液を塗布する。

> 【0039】同時に、紫外線照射装置34Aをオンさ せ、コーティング溶液が塗布された眼鏡レンズ15に紫 外線が照射される。眼鏡レンズ14はその紫外線照射の 際、低速回転されているので、眼鏡レンズ14の表面に むらなく紫外線が照射される。また、低速回転であるの で、眼鏡レンズ14の膜厚は所定の膜厚に維持されたま まである。この繁外級照射時間は、約1分である。な お、塗布位置にある眼鏡レンズ15は、塗布時間経過後 回転停止される。これ以上回転を持続すると、設計上予 定した膜厚よりも薄くなるおそれがあるからである。

【0040】とのようにして、一方の眼鏡レンズ15の 表面にコーティング溶液を塗布する間に、他方の眼鏡レ

JP,2002-177852,A RELOAD PREVIOUS PAGE NEXT PAGE DETAIL ンズ15に塗布されたコーティング溶液の硬化作業が行 われ、硬化位置にある眼鏡レンズ!5に第!層のコーテ ィング膜が形成される。

【0041】次いで、モータ10を駆動し、保持体7を 半回転させて、第1層のコーティング膜が形成された眼 鏡レンズ 15を塗布位置に位置させ、未硬化のコーティ ング溶液が塗布された眼鏡レンズ15を硬化位置に位置 させる。

【0042】そして、図示を略すコントロールパネルを 緑作して、往復勤装置30を駆動する。この往復勤装置 30の駆動により、第2層形成用のコーティング溶液を 塗布するためのディスペンサー2 1 Bが塗布位置の真上 に位置される。なお、ダクト部材20の円錐形状部材2 3. 案内壁板25にはディスペンサー21A~21Dの 往復動の邪魔にならないように切り欠き23A、25A がそれぞれ形成されている。

【0043】次いで、昇降鉄置を駆動して、ダクト部材 20とディスペンサー21A~21Dとを下降させる。 次に、モータ12、12を駆動し、レンズ保持具14、 駆動して、第2層形成用のコーティング溶液を硬化位置 にある眼鏡レンズ15に滴下し、この眼鏡レンズ15の 表面に第2層を塗布する。この第2層の塗布時間も第1 層の塗布時間と同じである。後述する第3層、第4層の 塗布時間も説明の便宜上同じであるとする。

【① 044】との第2層の塗布中に、硬化位置にある眼 鏡レンズ15に紫外線が照射され、これによって、硬化 位置にある眼鏡レンズ15の表面に塗布されたコーティ ング溶液が硬化される。

5の紫外線照射時間経過後、昇降装置16を上昇させ、 次に、モータ10を駆動して保持体?を再び半回転さ せ、第2層が形成された未硬化のコーティング溶液塗布 済みの眼鏡レンズ15を硬化位置に位置させ、第1層が 形成された硬化済みの眼鏡レンズ15を塗布位置に位置 させる。そして、再び、昇降装置16を駆動してダクト 部村20とディスペンサー21A~21Dとを下降さ せ、同様の作業手順によって、第1層形成後の眼鏡レン ズ15に第2層形成用のコーティング溶液を塗布する。 【0046】一方、第2層形成用のコーティング溶液が 40 塗布された眼鏡レンズ15に赤外線照射装置34Bによ り赤外線を照射し、コーティング溶液を乾燥硬化させ る。

【0047】とのようにして、一方の眼鏡レンズ15へ の第2層のコーティング溶液の塗布中に、他方の眼鏡レ ンズ15に塗布された第2層のコーティング溶液が硬化 される。

【0048】第3層の塗布及び硬化、第4層の塗布及び 硬化についても同様の作業手順によって行われる。眼鏡 成するものと、第4層まで形成するまでのものとがある が、眼鏡レンズ15の表面に第4層までコーティングす るものとして説明する。

【0049】いま、硬化位置にある一方の眼鏡レンズ1 5に塗布済みのコーティング溶液が赤外線照射により硬 化され、他方の眼鏡レンズ15には第4層のコーティン グ溶液が塗布された状態にあるものとする。

【0050】ことで、コントロールパネルを操作して、 ダクト部材20とディスペンサー21A~21Dを上昇 させ、次いで、保持体7を半回転させて、第4層形成済 みでかつ硬化済みの眼鏡レンズ15を塗布位置に位置さ せ、第4層のコーティング溶液塗布済みの眼鏡レンズ1 5を硬化位置に位置させて、赤外根を照射し、その眼鏡 レンズ15に塗布済みのコーティング溶液を硬化させ る。とれにより、両方の眼鏡レンズ15へのコーティン グ膜の仮形成が完了する。

【0051】照射時間終了後、開閉扉5を開けて、レン ズ保持具14と一体に眼鏡レンズ15を回転軸13から 取り外す。次いで、保持体でを半回転させて、塗布位置 14を回転駆動する。その後、ディスペンサー21Bを「20」にある眼鏡レンズ15を硬化位置に位置させて」レンズ 保持具14と一体に眼鏡レンズ15を回転軸13から取

> 【0052】その後、この一対のレンズ保持具14を図 示を略すオープン装置に入れて、約10分程度乾燥させ る。これにより、眼鏡レンズ15、15に形成されたコ ーティング膜が完全に硬化される。

> 【0053】以上の塗布、硬化作業を図5に示すフロー チャート(S、1~S、19参照)に示す。

【0054】この発明の実施の形態では、手動操作によ 【0045】次いで、この硬化位置にある眼鏡レンズ! 30 って各塗布、硬化作業を行うことにして説明したが、一 対のレンズ保持具14、14に眼鏡レンズ15、15を それぞれセットした後以降、第3層又は第4層の塗布、 硬化作業までの一連の作業、すなわち、S. 3からS. 16までのステップは、副御装置を用いて、スタートボ タンを押すことにより自動的に実行させる機成とするこ とができる。

> 【0055】また、この発明の実施の形態では、保持体 7を半回転させて、一方の眼鏡レンズ15を塗布位置に セットし、他方の眼鏡レンズ15を硬化位置にセットす る構成としたが、保持体?を往復動させて、一方の眼鏡 レンズ15を塗布位置にセットし、他方の眼鏡レンズ1 5を硬化位置にセットする構成としてもよい。

> 【0056】更に、この発明の実施の形態では、2個一 対の眼鏡レンズ15、15の一方にコーティング溶液を 塗布する際に、他方の眼鏡レンズ15、15に塗布済み のコーティング溶液を硬化させる構成としたが、4個の 眼鏡レンズ15のいずれかにコーティング溶液を塗布す る際に、残りの3個のうちのいずれかに塗布済みのコー ティング溶液を硬化させる構成としても良い。

レンズ15のコーティング膜の形成には、第3層まで形 59 【0057】加えて、この発明の実施の形態では、レン

JP,2002-177852,A ● STANDARD ○ ZOOM-UP ROTATION No Rotation □ REVERSAL PREVIOUS PAGE RELOAD NEXT PAGE DETAIL (6)

特闘2002-177852

10

ズ保持具14.14の側を回転させて、硬化位置と途布 位置との間で往復させる構成としたが、レンズ保持具1 4. 14とをそのままの位置に維持させ、ダクト部材2 0. ディスペンサー21A~21D. 光線照射手段34 を一方のレンズ保持具14と他方のレンズ保持具14と の間で往復させる構成としてもよい。

[0058]

【発明の効果】本発明は、以上説明したように構成した ので、コンパクトな構成でかつコーティング溶液の塗布 から乾燥までの作業を連続して実行することのできる眼 10 7…保持体 鏡レンズ用のレンズコーティング装置を提供できる。 【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明に係わるレンズコーティング装置の概 路構成を示す平面図である。

【図2】 本発明に係わるレンズコーティング装置の要本

* 部を断面してその構成を示す側面図である。

【図3】 図2に示すレンズコーティング装置の要部を 断面してその構成を示す断面図である。

【図4】 図2に示すレンズコーティング装置の要部機 成を示す平面図である。

【図5】 本発明のレンズコーティング装置の塗布、硬 化作業を説明するためのフローチャートである。

【符号の説明】

1…クリーンルーム

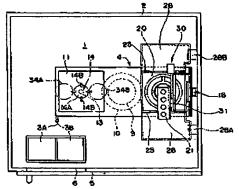
14…レンズ保持具

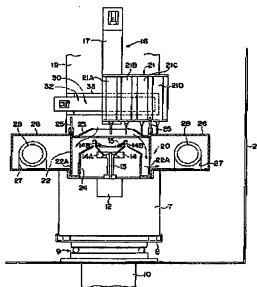
15…眼鏡レンズ

21A~21D…ディスペンサー

34…光線照射手段

[図1]

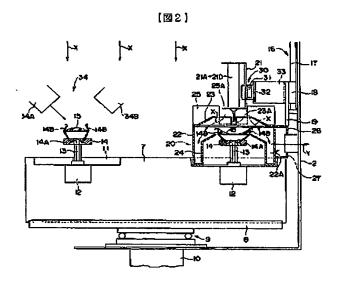


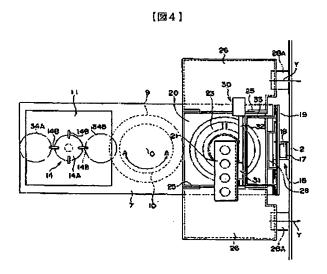


【図3】

JP,2002-177852,A PREVIOUS PAGE RELOAD **NEXT PAGE** DETAIL (7)

特闘2002-177852





(8)

[図5]

